

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88103360.9**

51 Int. Cl.⁴: **G21C 19/34 , G21C 19/10**

22 Anmeldetag: **04.03.88**

30 Priorität: **08.04.87 DE 3711844**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.10.88 Patentblatt 88/41

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB LI SE

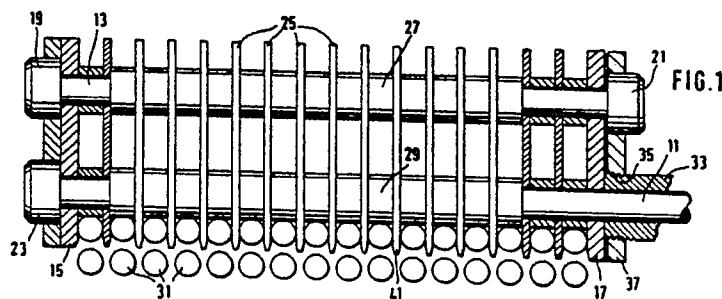
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **08.11.89 Patentblatt 89/45**

71 Anmelder: **Deutsche Gesellschaft für
Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen
mbH**
Hamburger Allee 4 Postfach 1407
D-3000 Hannover 1(DE)

72 Erfinder: **Lahr, Helfrid, Dr.**
Hirschdamm 39
D-3002 Wedemark(DE)
 Erfinder: **Betz, Gerhard**
Messmerstrasse 20
D-8755 Aizenau(DE)

54 **Vorrichtung zum Herausziehen von mehreren Brennstäben aus einem Brennelement.**

57 Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Herausziehen von mehreren Brennstäben aus einer Brennelementstruktur mit einer klemmfähigen Greifvorrichtung zum Erfassen der Brennstäbe. Zum sichereren fernhantierten Herausziehen aus einem bestrahlten Kernreaktorbrennelement weist die Vorrichtung eine obere Führungsstange (13) und eine untere Spannstange (11) horizontal übereinanderliegend auf. Senkrecht zu den Stangenachsen sind von den Stangen (11 und 13) durchdrungene Klemmplatten (25) mit Abstand zueinander parallel angeordnet. Zwischen den Klemmplatten (25) sind auf den Stangen (11 und 13) Distanzringe (27, 29) angeordnet, wobei die Breite auf der unteren Spannstange (11) angebrachten Distanzringe (29) geringfügig kleiner ist als der Durchmesser der Brennstäbe (31). Über eine Spannvorrichtung (33, 35) sind die Klemmplatten (25) zusammendrückbar. Es wird ein einfaches Aufsetzen der Brennstabziehzange erreicht.





EP 88 10 3360

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,P	EP-A-0 230 172 (COGEMA) * Spalte 2, Zeilen 31-35; Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 10; Spalte 3, Zeilen 29-39; Spalte 6, Zeilen 34-44; Spalte 7, Zeilen 19-32; Spalte 9, Zeilen 35-55; Spalte 12, Zeilen 6-28; Figuren 3-6 *	1-4	G 21 C 19/34 G 21 C 19/10
A	EP-A-0 146 808 (WESTINGHOUSE) * Seite 6, Zeilen 6-9; Figur 2 *	1,4	
A	EP-A-0 164 510 (STEAG) * Seite 12, Zeilen 1-13; Figur 5 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			G 21 C 19/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-08-1989	Prüfer CAPOSTAGNO E.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	